

✓

ABSTRACT of
Publication of Japanese Unexamined Utility Model
Application No. H05-59402

This utility model relates to a reflector equipment for the use of a light source. The object of the utility model is to provide the reflector equipment which reflects a light from the light source to the forward efficiently. The optical waveguide 3 having a forked shape in cross section is arranged on the central part of the reflective surface of a reflective material 2 having a half-round shape in cross section. The optical waveguide 3 is united near the focus of the reflective material 2. The optical waveguide 3 is divided so as to become forked shape by curving up and down with approaching the central part of the reflective surface of a reflective material 2. The tips of the optical waveguide 3 are adjacent to the reflective surface of a reflective material 2, respectively. A light source 1 formed straight pipe type having circular shape in cross section is arranged so that the source 1 is touched to the end 3a of the optical waveguide 3. When the light source 1 is turned on, the light of the light source 1 which came out of the portion which touches the optical waveguide 3 is guided inside of the optical waveguide 3 and is divided on the portion of the fork. After the divided lights are reflected by the interfaces with the air of the optical waveguide 3, the lights are incident to the reflective surface of the reflective material 2. The incident lights are reflected on the reflective surface of the reflective material 2 and become in parallel each other and advance ahead of a light source 1.

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開実用新案公報 (U)

(11)実用新案出願公開番号

実開平5-59402

(43)公開日 平成5年(1993)8月6日

(51)IntCl. ⁵	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
G 0 2 B 5/10		Z 9224-2K		
6/00	3 3 1	6920-2K		
G 0 2 F 1/1335	5 3 0	7811-2K		
// F 2 1 V 13/04		B 2113-3K		

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全 2 頁)

(21)出願番号 実願平4-891

(22)出願日 平成4年(1992)1月14日

(71)出願人 000006895

矢崎総業株式会社

東京都港区三田1丁目4番28号

(72)考案者 嶋崎 博之

静岡県島田市横井1-7-1 矢崎計器株式会社内

(72)考案者 岡本 禎之

静岡県島田市横井1-7-1 矢崎計器株式会社内

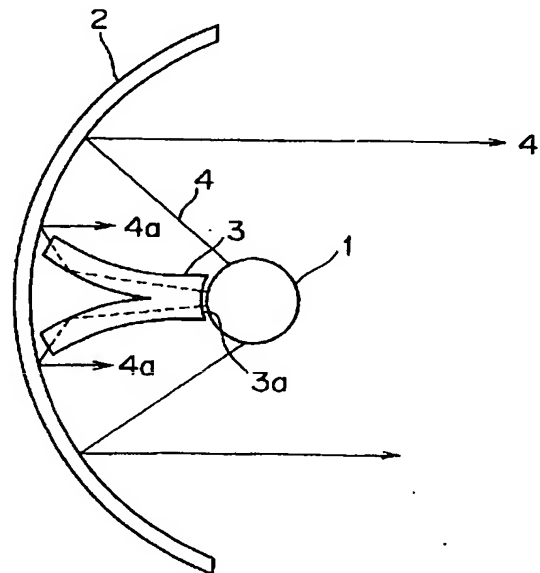
(74)代理人 弁理士 瀧野 秀雄 (外1名)

(54)【考案の名称】 光源用のリフレクタ装置

(57)【要約】

【目的】 光源の光を効率良く前方へ反射する光源用のリフレクタ装置の提供を目的とする。

【構成】 断面略半円形の反射部材2の反射面中央部に断面二股状の導光板3を配置する。該導光板3は反射部材2の焦点付近では一体となっているが、反射部材2の反射面中央部に近づくとき上下に湾曲して分かれ二股となって、その先端がそれぞれ反射面に近接するようになっている。光源1は断面円形の直管型で、導光板3の端部3aに接するように配置する。該光源1が点灯されると、導光板3に接する部分から出射した光源1の光は導光板3内を導かれて二股部分で上下に分かれ、導光板3の空気との界面で反射されたのち、反射部材2の反射面に入射する。該入射光は反射部材2の反射面で反射されて平行光となって光源1の前方へと進行する。



1...光源
2...反射部材
3...導光板(導光部材)

1

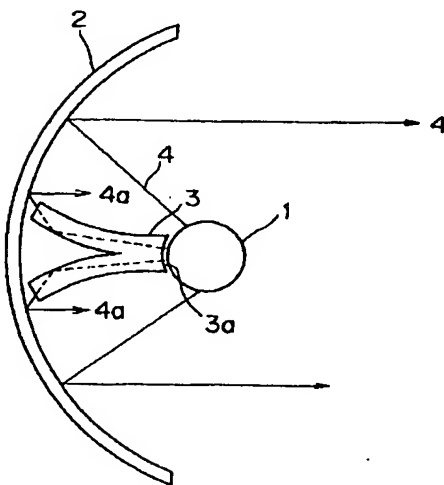
【実用新案登録請求の範囲】

【請求項1】 光源の背後に配置され、光源の光を略平行光にして光源前方へと反射する反射部材と、該反射部材と前記光源の背面中央部との間に配置され、該光源の背面中央部から出射した光を反射部材の反射面中央部を外した位置に導き、かつ該反射部材による該光の反射光が前記平行光と略平行になるように形成した導光部材とを備えたことを特徴とする光源用のリフレクタ装置。

【請求項2】 光源の背後に配置され、光源の光を略平行光にして前方に反射する反射部材の反射面中央部に、光源方向に向かって断面略三角形形状の突出部を設けたことを特徴とする光源用のリフレクタ装置。

【図面の簡単な説明】

【図1】



1…光源
2…反射部材
3…導光板（導光部材）

2

*【図1】本考案実施例の光源用のリフレクタ装置を用いた照明装置の側面の端面図である。

【図2】本考案の他の実施例である光源用のリフレクタ装置を用いた照明装置の側面の端面図である。

【図3】従来の光源用のリフレクタ装置を用いた照明装置の斜視図である。

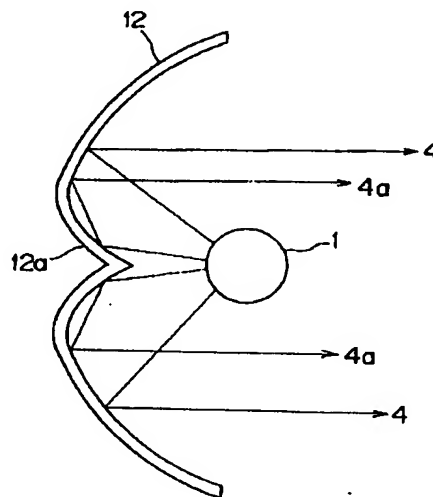
【図4】図3に示す照明装置の側面の端面図である。

【図5】従来の光源用のリフレクタ装置を用いた照明装置の問題点を説明する図である。

【符号の説明】

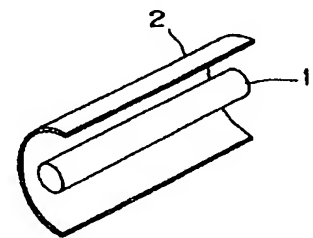
1 光源
2, 12 反射部材
3 導光板（導光部材）
* 12a 突出部

【図2】



12…反射部材
12a…突出部

【図3】



【図4】

【図5】

